

P.B.5818 – Patentkan 2 2280 HV Rijswijk (ZH) 2 +31 70 340 2040 TX 31651 epo nl FAX +31 70 340 3016

Europäisches Patentamt

Zweigstelle in Den Haag Recherchenabteilung

European Patent Office

Branch at The Hague Search division Office européen des brevets

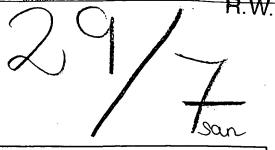
Département à La Haye Division de la recherche

HOFFMANN - EITLE Patent- und Rechtsanwälte Arabellastrasse 4 81925 München ALLEMAGNE

EINGEGANGEN

3 0. März 2001

HOFFMANN - EITLE, MÜNCHEN PATENTANWÄLTE RECHTSANWÄLTE



Datum/Date 29.03.01

Zeichen/Ref./Réf.

81 823 a/fi

Anmeldung Nr./Application No./Demande nº./Patent Nr./Patent No./Brevet nº.

99929845.8-1217-JP9903812

Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire MITSUBISHI PAPER MILLS, LTD.

COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above–mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





SUPPLEMENTARY EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number EP 99 92 9845

	DOCUMENTS CONSID	DERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document with of relevant pas	indication, where appropriate, sages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.7)
x	LTD) 4 December 199 * example 1 *		1-4	B41M5/00 G03G7/00
Y	* page 6, line 56	- line 5/ *	1-4	
Y	EP 0 652 113 A (CAI 10 May 1995 (1995-0 * page 3, line 23 * page 3, line 49	05-10) - line 28 *	1-4	
				TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.CI.7)
				B41M G03G
	-			1
	The supplementary search reposet of claims valid and available	ort has been based on the last e at the start of the search.		
L	Place of search	Date of completion of the search	<u> </u>	Examiner
	THE HAGUE	19 March 2001	Ma	rtins Lopes, L

EPO FORM 1503 03.82 (P04C04)

2

CATEGORY OF CITED DOCUMENTS

X: particularly relevant if taken alone
Y: particularly relevant if combined with another document of the same category
A: technological background
O: non-writing document
P: intermediate document

P: intermediate document

T: theory or principle underlying the invention
E: earlier patent document, but published on, or after the filing date
D: document cited in the application

L: document cited for other reasons

&: member of the same patent family, corresponding document

ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.

EP 99 92 9845

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

19-03-2001

Patent document cited in search repo		Publication date	Patent family member(s)		Publication date	
EP 0745488	Α	04-12-1996	JP US	9202042 A 5958579 A	05-08-199 28-09-199	
EP 0652113	A	10-05-1995	JP JP CN KR	3072817 B 7125405 A 1109413 A,B 164636 B	07-08-200 16-05-199 04-10-199 20-03-199	



PCT

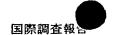
国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 E4684-00	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)0及び下記5を参照すること。					
国際出願番号 PCT/JP99/03812	国際出願日(日.月.年)	15.0	7. 99	優先日 (日.月.年)	16.07.	9 8
出願人(氏名又は名称)		三菱製紙株	式会社			
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		規則第41条	(PCT18	条)の規定に従い	出願人に送付する	ప 。
この国際調査報告は、全部で3	ページであ	る。				
□ この調査報告に引用された先行	支術文献の写し	も添付されて	こいる。			
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除。 □ この国際調査機関に提出さ					·った。	.*
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書			ごおり、次の	配列表に基づき国	際調査を行った。	
□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表						
出願後に、この国際調査機	関に提出された	と書面による	配列表		_	•
□ 出願後に、この国際調査機 □ 出願後に提出した書面によ 書の提出があった。					る事項を含まない	旨の陳述
■ 書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレコ	テシブルディ	スクによる酢	記列表に記録した配	・ 記列が同一である	旨の陳述
2. 請求の範囲の一部の調査が	ができない(第	I 欄参照)。			•	
3.	ハる(第Ⅱ欄参	照)。				
4. 発明の名称は 🗵 出駅	願人が提出した	ものを承認す	トる。			
□ 次(こ示すように国	際調査機関が	『作成した。			
<u>-</u>					· .	_
5. 要約は 🗴 出版	預人が提出した	ものを承認す	トる。			
		成した。出願	負人は、この	第47条(PCT規 国際調査報告の発 きる。		
6. 要約書とともに公表される図は、 第図とする。		おりである。		X な	L	

出願人は図を示さなかった。

特徴を一層よく表している。



			
	国する分野の分類(国際特許分類(IPC)) * B41M5/00, G03G7/00	~	
	テった分野		
	最小限資料(国際特許分類(IPC)) * B41M5/00, G03G7/00		
Int. Ci	B41M0/00, 00001/00	·	
	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの		
	案公報 1922-1996年 用新案公報 1971-1999年		
日本国登録実	用新案公報 1994-1999年		
	案登録公報 1996-1999年 		
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)	
			•
C. 関連する	ると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 9-202042, A (三菱)		1 - 4
•	5.8月.1997(05.08. 全文、全図	9 ()	
Y	&EP, 745488, A1 JP, 7-125405, A (キャ.	ノン株式会社)	1 4
.	1 6 . 5 月 . 1 9 9 5 (1 6 . 0 5 .	95)	
	全文、全図 &EP, 652113, A1 &CI	N, 1109413, A	
Y	JP, 7-214893, A (三菱 15.8月.1995 (15.08.	製紙株式会社) 95)	1, 4
	全文、全図	3 3)	
	(ファミリーなし)		
X C欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献の		の日の後に公表された文献	
「A」特に関連 もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表され て出願と矛盾するものではなく、	
「E」国際出原	頁日前の出願または特許であるが、国際出願日 トまされたよの。	論の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、 ■	
「L」優先権国	公表されたもの E張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの
	(は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、 上の文献との、当業者にとって	
「〇」口頭によ	にる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	
+ P.」国際出版	負日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了	7した日 05.10.99	国際調査報告の発送日 19.10	99
	D名称及びあて先 B性対応(ISA/ID)	特許庁審査官(権限のある職員)	2H 7124
9	国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-891 <u>5</u>	阿久津弘印	· · ·
東京都	R千代田区霞が関三丁目 4 番 3 号	電話番号 03-3581-1101	内線 3231

国際調査報	设备	

	C(続	き).	関連すると認められる文献	
	引用文i カテゴ	献の	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
-		<u>у — *</u> Y		1-4
		-	JP, 11-11009, A (三菱製紙株式会社) 19. 1月. 1999 (19. 01. 99) 全文、全図	
			(ファミリーかし)	
	Р,	Y	JP, 11-34483, A (三菱製紙株式会社) 9. 2月. 1999 (09. 02. 99)	1-4
			全文、全図 (ファミリーなし)	
			(ファミリーなし)	
İ		·		
				·
			•	-
İ				
İ	•			
	•			
ľ			•	
	-			
				·
				·
l	÷			
	•			

(TRANSLATION)

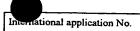
PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

Applicant's or agent's file reference E4684-00	FOR FURTHER ACTION		smittal of International Search Report well as, what applicable, item 5 below.
International application No.	International Filing date (day/	month/year)	(Earliest) Priority Date (day/month/year)
PCT/JP99/03812	15.07	7.99 ·	16.07.98
Applicant: Mitsubishi Pap	er Mills, Ltd.		
This international search report has been preper being transmitted to the International Bureau	•	ching Authority and is transi	mitted to the applicant according to Article 18. A copy is
This international search report consists of a t	total of3	sheets.	
It is also accompanied by a copy	of each prior art document cited	in this report.	
the international search was cab. With regard to any nucleotide and/or the sequence listing: contained in the international affiled together with the international furnished subsequently to this furnished subsequently to this the statement that the subsequence been furnished.	s item. arried out on the basis of a transler amino acid sequence disclosed application in written form. Authority in written form. Authority in computer readable antly furnished written sequence	ation of the international application in the international application and ap	onal application in the language in which it was filed, plication furnished to this Authority (Rule 23.1(b)). ion, the international search was carried out on the basis of the disclosure in the international application as filed has
2. Certain claims were found unse	earchable (See Box I).		
3. Unity of invention is lacking (S	See Box II).		
4. With regard to the title,			
X the text is approved as submitte	• ••		
the text has been established by	y this Authority to read as follow	'8:	
5. With regard to the abstract,			
X the text is approved as submitted			
1 I	ccording to Rule 38.2(b), by this mational search report, submit co	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Box III. The applicant may, within one month from
6. The figure of the drawings to be publishe	d with the abstract is Figure No.		
as suggested by the applicant.		•	X None.
because the applicant failed to	suggest a figure.		
because this figure better chara	acterizes the invention.		



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/JP98/03812

A. CLAS	SSIFICATION OF SUBJECT MATTER		
	Int. Cl ⁶ B41M5/00, G03G7,	/00	
According to I	International Patent Classification (IPC) or to both national of	elassification and IPC	
B. FIEL	DS SEARCHED		
Minimum doc	umentation searched (classification system followed by class	ification symbols)	
	Int. Cl ⁶ B41M5/00, G03G7,	/00	
Documentation	n searched other than minimum documentation to the extent	that such documents are included in the fields searched	
	Japanese Utility Model P	ublication 1922-1999	
Electronic data	a base consulted during the international search (name of dat	a base and, where practical, search terms used)	
	,		
C. DOC	UMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, who	ere appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 9-202042, A (Mitsubi		1-4
	August 5, 1997 (05.08.97) Whole document, All figu		
	& EP, 745488, A1		
37	TD 7 105405 3 (Games G		
Y	JP, 7-125405, A (Canon Co May 16, 1995 (16.05.95)	orp.)	1-4
	Whole document, All figure	res	
	& EP, 652113, A1 & CN 110	09413, A	
Y	JP, 7-214893, A (Mitsubi:	shi Paper Mills I.td)	1, 4
•	August 15, 1995 (15.08.9		-/ -
	Whole document, All figur	res	
	(No family)		
		•	
X Further	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document	tegories of cited documents: defining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the international f not in conflict with the application but cited to un underlying the invention	filing date or priority date and derstand the principle or theory
	rticular relevance cument but published on or after the international filing	"X" document of particular relevance; the claimed in novel or cannot be considered to involve as inven	
"L" document	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	take alone "Y" document of particular relevance; the claimed inv	vention cannot be considered to
special rea	stablish the publication date of another citation or other son (as specified)	involve as inventive step when the document is co such documents, such combination being obvious	mbined with one or more other
"O" document means	referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	"&" document member of the same patent family	to a person skined in the art
"P" document	published prior to the international filing date but later iority date claimed		
Date of the actua	al completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
	05.10.99	19.10.99	
	ng address of the ISA/JP SE PATENT OFFICE (ISA/JP)	Authorized office:	
3-4-3,	KASUMIGASEKI, CHÏYODA-KÚ TO 100-8915 JAPAN	Examiner: Hiroshi AKUT	'SU
Facsimile No		Telephone No. 03-3581-1101 (e	ex 3231)



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP99/03812

(Continuation)). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document, with indication, where appro	priate, of the relevant p	passages	Relevant to claim No.
P, Y	JP, 11-11009, A (Mitsubishi January 19, 1999 (19.01.99) Whole document, All figures (No family)	Paper Mil	ls, Ltd.)	1-4
P, Y	JP, 11-34483, A (Mitsubishi February 9, 1999 (09.02.99) Whole document, All figures (No family)	Paper Mil	ls, Ltd.)	1-4
			1	
			Ì	
		•		
				•
	•			
			,	